HP xw4300 工作站



HP推荐企业使用Microsoft® Windows® XP Professional。

关键在于选择。单或双核心处理器。Microsoft Windows 或 Red Hat Linux。32 或 64 位。

从专业 2D 到高端 3D 显卡。HP xw4300 工作站以合理的价格提供您所需的性能。

HP xw4300 可通过屡获殊荣的免工具装卸机箱为您提供突破性技术，从而实现外形与功能的完美结合。 HP xw4300 通过单或双核心处理器以及广泛的显卡、内存和存储选择，极其灵活地满足了工程师、设计师、科学家和高级用户的计算需要。与独立软件供应商的协作和应用软件认证配合 64 位计算以适应未来的需要，从而有助于确保工作站的可靠性、兼容性、高性能，并可随着您和您的业务需求而进行升级。

• 以 PC 的价格获得先进的技术：

Intel® 955X Express 芯片组支持快速、双通道 DDR-2 667 MHz 内存、PCI Express x16 显卡，并集成一个4 通道 SATA 3 Gb/s 控制器，该控制器具有本地命令队列 (NCQ) 和 RAID 0/1/5/10 功能。选择添加双核心英特尔奔腾® D 处理器可获得多处理器功能，或选择高达 3.8 GHz 的单核心英特尔奔腾 4 处理器以及 2 MB 二级高速缓存。

• 适应您企业的未来需要：

HP xw4300 支持可扩展内存 64 位技术 (EM64T)I，从而将地址空间扩展至最大 16 TB 虚拟内存，允许巨大数据集或模型的设计与操作。通常，32 位应用程序可完全发挥出其性能，同时 HP xw4300 也可以支持 64 位操作系统和应用程序。

• 体验先进的高性能可视性：

PCI Express (PCIe) x16 显卡插槽可提供 4 倍于AGP显卡的全双工峰值带宽和2 倍于AGP显卡的单工峰值带宽。惠普可提供从专业 2D 到高端 3D 的显卡解决方案，以满足您的需要。

• 通过 PCIe I/O 的 2 个插槽可显著提高带宽：

新一代的 I/O 接口可提高带宽高达 1 GB/s（单工峰值）和 2 GB/s（全双工峰值）以及 PCIe x4 插槽，或 250 MB/s（单工峰值）和 500 MB/s（全双工峰值）以及 PCIe x1 插槽。通过专用的一对一接口，插入插槽的显卡不与其它卡共享数据带宽。

• 随着需要的增长而扩展系统：

将大量的扩展选件与 HP xw4300的2个内置硬盘驱动器（高达 4 个驱动器使用光驱托架）进行集成，可高达 3 个光盘托架、可选软驱、1 个 PCIe x16 显卡插槽、1 个 PCIe x1 插槽、1 个 PCIe x4（x8 连接器） 插槽和 3 个 PCI 插槽。

• 可轻松转换、使用您的工作站，并从中取得服务：

HP xw4300 的通用、可转换微塔式机箱允许微塔式或桌面配置，和屡获殊荣的、免工具设计可轻松实现升级和维护。

• 根据技术要求自定义配置您的工作站：

惠普性能调整框架可以指导系统设置，实现工作站与用户要求最契合的“自定义”配置。此定制有利于最新显卡和驱动程序的可用性，消除部分内存限制。

欲知详情，请访问：ww.hp.com/go/framework

单或双核心入门级工作站



HP xw4300 工作站

HP推荐企业使用Microsoft® Windows® XP Professional。

外形	可转换（立式或桌面）、可机架安装的微塔式
预装操作系统	Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition（64 位） Microsoft® Windows® XP Professional SP2（32 位） 或 Red Hat Enterprise Linux 工作站（仅限 64 位）[i] 或 HP Installer Kit for Linuxi （包含用于Red Hat Enterprise Linux 3 的 32 位与 64 位版操作系统的驱动程序）
驱动器	英特尔® 奔腾® 4 处理器 521[ii] / 2.80 GHz，1 MB，800 MHz FSB，EM64T[i] 英特尔奔腾 4 处理器 531[ii] / 3.00 GHz，1 MB，800 MHz FSB，EM64T[i] 英特尔奔腾 4 处理器 640[ii] / 3.20 GHz，2 MB，800 MHz FSB，EM64T[i] 英特尔奔腾 4 处理器 650[ii] / 3.40 GHz，2 MB，800 MHz FSB，EM64T[i] 英特尔奔腾 4 处理器 660[ii] / 3.60 GHz，2 MB，800 MHz FSB，EM64T[i] 英特尔奔腾 4 处理器 670[ii] / 3.80 GHz，2 MB，800 MHz FSB，EM64T[i] 双核心英特尔奔腾 D 处理器 840[i] / 3.2 GHz，2 MB 高速缓存（每个核心为 1 MB），800 MHz FSB，EM64T[i] 仅上表中的单核心英特尔奔腾 4 处理器支持超线程技术[iv]
前端总线	1066 MHz
芯片组	英特尔 955X Express
内存	高达8 GB，DDR-2 533 MHz ECC（在05年下半年有2 GB DIMM模块可用）、DDR-2 667 MHz ECC（最大为4 GB）或 DDR-2 533MHz 非 ECC（最大为1 GB）
扩展托架	3 个外置 5.25 英寸托架*，1 个外置 3.5 英寸托架，2 个内置 3.5 英寸托架 * 第三个外置 5.25 英寸托架非全高
驱动器控制器	带 RAID 的集成 4 通道 SATA 3 Gb/s 控制器，可选的 Ultra320 SCSI 控制器/驱动器。可选的 Ultra320 RAID 控制器
硬盘驱动器	多达 4 个 SATA* 驱动器；最大为 2.0 TB：40、80、160、250**、500** GB (7200 rpm) 或 74 GB (10K rpm)，RAID 0/1/5/10 功能 高达 3 Ultra320* SCSI 驱动器，最大为 900 GB：73、146、300 GB (10K rpm) 或 36、73 GB (15K rpm) * 4 个 SATA驱动器使用 2 个外置 5.25" 驱动器托架，3 个 SCSI驱动器使用 1 个 5.25　驱动器托架 ** 250 和 500 GB 驱动器将于 2005 年下半年上市
可拆卸介质	48X CD-ROM、48X CD-RW、16X DVD-ROM、48X CD-RW/DVD 二合一、16X DVD+/-RW、可选 16X LightScribe Disc Labeling
扩展插槽	6 个插槽：1 个 PCIe x16 显卡插槽，1 个 PCIe 插槽，1 个 PCIe x4（x8 连接器）插槽以及 3 个 PCI 插槽
显卡	专业 2D：　ATI 入门 2D (PCIe)，NVIDIA Quadro NVS 280（PCI 或 PCIe） 入门 3D：　ATI V3100 (PCIe)，NVIDIA Quadro FX 540 (PCIe) 中档 3D：　ATI V5100 (PCIe)，NVIDIA Quadro FX 1400 (PCIe) 高端 3D：　NVIDIA Quadro FX 3400 (PCIe)
音频	集成的英特尔高清晰音响
I/O 端口和连接器	正面：耳机、麦克风以及 2 个 USB 2.0，1 个可选的 IEEE 1394A 背面：6 个 USB，1 个标配串行端口，1 个可选的串行端口，1 个并行端口，PS/2 键盘和鼠标，1 个 RJ-45，3 个自动选择音频端口　任　一端口均可作为音频输入或音频输出/耳机或立体声麦克风，2 个可选的 IEEE 1394A
通信	集成 Broadcom 10/100/1000 LAN，基于PCIe 接口，可选的外插 10/100/1000 LAN 卡
电源	460 瓦
安全性	机箱挂锁环；可禁用的 USB 端口；可选的远程锁定的螺线管机盖锁；Kensington 锁配置；可选的通用夹板锁；可选的背面端口控制器
输入设备	快速访问 PS/2 或 USB 键盘；可选双按钮滚动鼠标（光电或机械；或 3 按钮光电鼠标；USB Spaceball
外形尺寸（高 x 宽 x 深）	17.7 英寸（44.9 厘米）x 6.7 英寸（17.0 厘米）x 18 英寸（45.7 厘米）
重量	最小配置：15 公斤（33 磅）；最大配置：18 公斤（40 磅）
显示器	HP P1230 22 英寸 CRT、HP L1755 17 英寸平板、HP L1955 19 英寸平板、HP L2035 20.1 英寸平板、HP L2335 23 英寸平板
保修	免费部件、人工和现场服务（3-3-3 全球）；8 x 5 电话支持；条款与条件可能有差异，存在某些限制

i　英特尔 EM64T 需要适用于英特尔 EM64T 的处理器、芯片组、BIOS、操作系统、设备驱动器和应用程序等计算机系统作为支持。若无支持 BIOS 的英特尔 EM64T，处理器将无法运行（包含 32 位运行）。性能将依硬件和软件配置的不同而异。欲了解包含支持英特尔 EM64T 的处理器信息的详情，请访问网站： www.intel.com/info/em64t，或咨询您的系统厂商。

ii　预计于 2005 年 7 月上市

iii　英特尔处理器编号并不是衡量性能的标准。处理器编号可以区分同一系列内不同处理器的特性，而并非不同系列处理器的特性。欲了解详情，请访问：http://www.intel.com/products/processor_number/。

iv　超线程 (HT) 技术需要基于英特尔奔腾处理器的计算机系统作为支持，而且 HT 技术还可支持芯片组、BIOS 和操作系统。性能将依具体的使用硬件和软件不同而异。请访问：http://www.intel.com/info/hyperthreading/，以便了解包含支持 HT 技术的处理器信息的详情。

感谢 UGS 提供屏幕图像。

欲了解详情，请访问：www.hp.com/go/workstations

2005年6月中国印刷　　P/N: PMGC050600714

hp invent